



种子工程丛书

南方蔬菜优良品种 及丰产栽培技术

主编 文信连

编著者 文信连 江覃德 徐世宏 刘荣称等

广西科学技术出版社





种子工程丛书

南方蔬菜优良品种 及丰产栽培技术

主编 文信连

编著者 文信连 江覃德 徐世宏

刘荣称 苏次标 谭玉和 杨天锦

周凤珏 徐家强 郑向阳

广西科学技术出版社

种子工程丛书
南方蔬菜优良品种及丰产栽培技术
主编 文信连

*

广西科学技术出版社出版
(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷
(南宁市望州路 251 号 邮政编码 530001)

*

开本 890×1240 1/32 印张 4.25 字数 111 000

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

印数:1—6 000 册

ISBN 7-80619-972-1

S·155

定价:6.60 元

该书如有倒装缺页的,请与承印厂调换

编写委员会

主 任:林 灿

副 主 任:吕志辉

委 员:阮辅滔 江覃德 文信连 李华胜
杨天锦 陆昆大 陈予丰 梁学金

主 编:文信连

编写人员:文信连 江覃德 徐世宏 刘荣称
苏次标 谭玉和 杨天锦 周凤珏
徐家强 郑向阳

序 言

种子是农业生产不可替代的、最基本的生产资料,是农业高产优质高效的内因,是各种农业科技发挥作用的载体,在农业中占有举足轻重的地位。一般来说,农业上推广应用什么样的种子,就有什么样的产量,什么样的质量。目前,农业和农村经济的发展受农业资源和市场因素的制约越来越明显,无论是粮食作物还是经济作物,优良新品种的推广应用在满足农产品市场需要的数量和品质中所占的贡献份额越来越大。特别是在农产品供求矛盾已由总量不平衡转为品质结构不平衡的今天,提高农作物单产及品质的首要途径和重点更加依赖于种子的改良。抓农业,首先就要抓种子。因此,以国内外市场为导向,以优良品种为龙头,推进良种化,促进农业结构调整,实现农产品结构优化及品质的改善和产量的提高,引导农业向高产优质高效方向发展,无疑将是我们今后工作的重点。

为了更好地贯彻落实中共广西壮族自治区党委七届六次全会提出的“1234610”工作思路,全面实施种子工程,适应农业结构调整的需要,我们组织有关部门的专家及有丰富生产实践经验的专业技术人员编写了这套“种子工程系列丛书”。这套丛书围绕优良品种这个主题,较详细地介绍了南方的水稻、玉米、甘蔗、蔬菜等作物新品种(组合)的来源、品种特性及丰产栽培技术,实用性强,对生产实践很有指导意义。相信这套丛书的编辑出版,对推进种子工程实施,优化种植业品种结构,将产生积极的促进作用。

林 灿

2000年6月19日

前 言

蔬菜是人们日常生活中必需的食物,在人们的食物结构中占有不可取代的地位。改革开放以来,我国把发展蔬菜生产作为农业生产上的一项主要任务,特别是“菜篮子工程”的实施,促进了蔬菜生产的迅速发展,各类蔬菜品种和数量均不断增加,大大地丰富了市场供应,满足了广大群众的生活需要。

我国南方气候温暖,雨量充沛,适宜各种蔬菜生长,蔬菜品种资源丰富,蔬菜淡旺季界限不明显,发展蔬菜生产具有很大的优势。随着社会主义市场经济体制改革的不断深化,蔬菜的产、供、销体制面貌焕然一新,蔬菜品种结构与栽培技术也发生了很大变化。为了适应社会主义市场经济的需求,推动蔬菜生产向高产、优质、高效益方向发展,本书主要编录了我国南方普遍栽培的各种蔬菜优良品种,共12类近60种300多个品种,并着重介绍各品种的形态、品质及产量特征和栽培要点。在编录的过程中,我们得到了广西农业科学院蔬菜研究中心、广州市蔬菜科学研究所等单位的大力支持,在这里表示衷心感谢!

由于时间、人力、篇幅和我们的学识所限,加上先进的育种技术的应用,新品种层出不穷,书中难免有错漏之处,恳请广大读者批评指正。

编著者

2000年3月

目 录

一、白菜类	(1)
(一) 菜心	(1)
(二) 白菜	(8)
(三) 大白菜	(11)
二、甘蓝类	(15)
(一) 芥蓝	(15)
(二) 花椰菜	(17)
(三) 青花菜	(19)
(四) 结球甘蓝	(20)
(五) 抱子甘蓝	(22)
(六) 球茎甘蓝	(23)
三、芥菜类	(24)
(一) 叶用芥菜	(24)
(二) 结球芥菜	(25)
(三) 根用芥菜	(26)
四、叶菜类	(29)
(一) 蕹菜	(29)
(二) 散叶茼蒿	(32)
(三) 结球茼蒿	(35)
(四) 茼蒿	(36)
(五) 苦苣菜	(37)
(六) 菠菜	(39)
(七) 芹菜	(40)
(八) 苋菜	(42)

(九) 落葵	(44)
(十) 茼蒿	(45)
(十一) 枸杞	(46)
五、瓜类	(48)
(一) 节瓜	(48)
(二) 冬瓜	(51)
(三) 黄瓜	(54)
(四) 有棱丝瓜	(57)
(五) 普通丝瓜	(59)
(六) 苦瓜	(60)
(七) 越瓜和菜瓜	(64)
(八) 南瓜	(66)
(九) 西葫芦	(69)
(十) 瓠瓜	(70)
六、豆类	(72)
(一) 豇豆	(72)
(二) 菜豆	(76)
(三) 豌豆	(77)
(四) 扁豆	(80)
七、茄果类	(82)
(一) 番茄	(82)
(二) 茄子	(86)
(三) 辣椒	(89)
八、根菜类	(94)
(一) 萝卜	(94)
(二) 胡萝卜	(98)
九、薯芋类	(99)
(一) 芋	(99)
(二) 大薯	(101)

(三) 豆薯	(103)
(四) 葛	(104)
(五) 姜	(105)
(六) 马铃薯	(107)
十、葱蒜类及香辛菜类	(110)
(一) 分葱	(110)
(二) 大葱	(111)
(三) 韭	(112)
(四) 大蒜	(114)
(五) 薤	(115)
(六) 茺荑	(116)
十一、水生蔬菜类	(118)
(一) 豆瓣菜	(118)
(二) 莲藕	(119)
(三) 慈姑	(121)
(四) 荸荠	(122)
(五) 茭白	(123)

一、白菜类

(一) 菜 心

菜心为一年或二年生草本植物,属十字花科芸薹属,别名菜薹。抽生的花薹为食用器官。菜心是南方特产蔬菜,栽培历史悠久。目前,菜心按栽培季节分为三类:

①早熟类型。植株和菜薹较小,腋芽萌发力弱,以采收主薹为主。耐热性强,对低温敏感,温度稍低容易提早抽薹。适播期为5~10月,生长期28~50天。品种有四九心、四九心-19号、全年心、黄叶早心、青柳叶早心、20号菜心、50天特青等。

②中熟类型。植株中等大小,生长期略长,菜薹较大,品质最好。主薹、侧薹兼收,以主薹为主。适播期为9~11月,生长期60~80天。品种有黄叶中心、青梗中心、青柳叶中心、60天特青等。

③晚熟类型。植株较大,腋芽萌发力强,主薹、侧薹兼收,低温下抽薹慢。适播期为11月至翌年3月,生长期70~90天。品种有三月青菜心、青柳叶迟心、迟心2号、70天特青等。

1. 四九心

【种源及分布】为农家品种,南方各地普遍栽培。

【品种特性】主薹高20~22厘米,每条重35~40克,横径1.5~2厘米,薹叶狭卵形、黄绿色。为早熟品种,播种至初收30天,延续采收10天。生长旺盛,耐热、耐湿,抗逆性强。品质中等。每667平方米产量为1000~2000千克。

【栽培要点】播种期为5~10月。宜直播,每667平方米播种量为0.35~0.5千克。苗期采用遮阳网覆盖,以防热防雨。因本品种生

长期短,生长速度快,宜施足基肥,及时追肥。注意防治黄条跳甲、菜青虫、小菜蛾等。

2. 黄叶早心

【种源及分布】原产于广东,主要在广东、广西栽培。

【品种特性】主薹高26~28厘米,每条重35克左右,横径1.5~1.8厘米,黄绿色。侧薹少。为早熟品种,播种至初收30~35天,延续采收7~10天。适应性强。菜薹纤维中等,品质中等。每667平方米产量为1000~1200千克。

【栽培要点】播种期为5~9月,最适期为7~9月。宜直播,其他栽培要点可参照四九心品种。

3. 全年心(四季仔)

【种源及分布】为农家品种,主要在广东、广西栽培。

【品种特性】主薹高26~28厘米,每条重41克左右,横径1.4~2厘米,薹叶狭卵形、黄绿色。为早熟品种,播种至初收35~45天,延续采收10~15天。耐热、耐雨能力较强。菜薹纤维少,品质优良。每667平方米产量为1000~1300千克。

【栽培要点】播种期为3~11月。宜直播,10月天气转凉后也可采用育苗移植。其他栽培要点可参照四九心品种。

4. 青柳叶早心

【种源及分布】为农家品种,广东、广西普遍栽培。

【品种特性】主薹高26~30厘米,每条重40克左右,横径1.2~1.5厘米,薹叶狭卵形、青绿色。为早熟品种,播种至初收35~40天,延续采收10~15天。每株可收侧薹4~5条。耐热性中等,品质优。每667平方米产量为800~1200千克。

【栽培要点】播种期为6~10月,最适期为8~9月。其他栽培要点可参照四九心品种。

5. 四九心-19号

【种源及分布】由广州市蔬菜科学研究所育成,南方普遍栽培。

【品种特性】主薹高26~28厘米,每条重40克左右,横径1.5~2

厘米,节疏,薹叶狭卵形、浅绿色。为早熟品种,播种至初收 33 天,延续采收 10 天。根系发达,长势旺,耐热、耐湿,抗逆性强,较耐霜霉病和菌核病。丰产优质,质地脆嫩。每 667 平方米产量为 1 000~1 500 千克。

【栽培要点】播种期为 5~10 月,高温季节宜采用直播,每 667 平方米用种 0.4~0.5 千克。其他栽培要点可参照四九心品种。

6. 20 号菜心

【种源及分布】由广州市白云区蔬菜科学研究所育成,广东、广西普遍栽培。

【品种特性】主薹高 32~34 厘米,重 38 克,横径 1.4~1.8 厘米,薹叶狭长、浅绿色。为早熟品种,生长快,播种至初收 33 天。根系发达,侧芽生长弱,耐热、耐湿,较耐霜霉病和菌核病。纤维少,品质中等。每 667 平方米产量为 1 000~1 500 千克。

【栽培要点】播种期为 5~10 月。其他栽培要点可参照四九心品种。

7. 油青四九

【种源及分布】由广州市蔬菜科学研究所育成,广东、广西等地栽培较多。

【品种特性】菜薹匀称,节间适中,高 16~18 厘米,横径 1.3~1.8 厘米,青绿色,有光泽,重 28 克。为早熟品种,播种至初收 28~30 天,延续采收 10 天。生长势强,耐热、耐湿。质脆嫩,纤维少,品质优。每 667 平方米产量为 800~1 200 千克。

【栽培要点】适播期为 5~10 月,最适期为 8~10 月。宜直播,每 667 平方米用种 0.4~0.5 千克。其他栽培要点可参照四九心品种。

8. 50 天特青

【种源及分布】80 年代从香港引进,南方普遍栽培。

【品种特性】主薹高 20~22 厘米,重 25~30 克,横径 1~1.5 厘米,薹叶狭卵形、青绿色。为早熟品种,播种至初收 35~38 天。以收主薹为主,较耐热,耐病毒病。品质优。每 667 平方米产量为 500~

800 千克。

【栽培要点】播种期为8~9月。宜直播,每667平方米用种0.3~0.4千克。其他栽培要点可参照四九心品种。

9. 黄叶中心(十月心)

【种源及分布】为农家品种,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高25~28厘米,重45克,横径1.5~1.8厘米,薹叶长卵形。为中熟品种,播种至初收50~55天,延续采收约30天。每株可收侧薹2~3条。不耐热,喜冷凉气候,忌低温潮湿。品质优良。每667平方米产量约1200千克。

【栽培要点】播种期为9~10月。苗期20~25天,具4片真叶时可移植,株行距15厘米×18厘米,定植时施足基肥,以后每5~7天施1次速效肥。及时防治黄条跳甲、蚜虫、菜青虫、小菜蛾、病毒病、霜霉病等。每667平方米用种0.4~0.5千克。

10. 青梗中心

【种源及分布】为农家品种,南方部分地区有栽培。

【品种特性】主薹高29厘米,重约45克,横径1.2~1.8厘米,薹叶狭卵形、青绿色、有光泽。为中熟品种,播种至初收45天,延续采收20~35天。生长势强,以收主薹为主,可收侧薹3~4条。耐病毒病。纤维少,品质优良。每667平方米产量约1500千克。

【栽培要点】适播期为9~10月,苗期20天。其他栽培要点可参照黄叶中心品种。

11. 青柳叶中心

【种源及分布】为农家品种,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高22~25厘米,重40~45克,横径2厘米,薹叶狭卵形、青绿色、有光泽。为中熟品种,播种至初收45天,延续采收20~35天。以采主薹为主,生长势强。耐病毒病。纤维少,品质优。每667平方米产量为1000~1300千克。

【栽培要点】播种期为8~10月。其他栽培要点可参照黄叶中心品种。

12. 60 天特青

【种源及分布】80 年代从香港引进,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高22~25 厘米,重 45 克,横径1~1.5 厘米,薹叶狭卵形、绿色、有光泽。为中熟品种,播种至初收 40 天,延续采收 14~20 天。生长势强,以收主薹为主。耐病毒病。纤维少,品质优。每 667 平方米产量为1 000~1 500千克。

【栽培要点】适播期为 8 月中旬至 10 月及 3 月下旬至 4 月中旬。田间管理可参照黄叶中心品种。

13. 70 天特青

【种源及分布】80 年代从香港引进,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高23~27 厘米,重40~50 克,横径1.1~1.5 厘米,薹叶狭卵形、浓绿色、有光泽。为中晚熟品种,播种至初收 45 天,延续采收14~20 天。生长势强,可收侧薹。耐病毒病。纤维少,品质优。每 667 平方米产量为1 000~1 500千克。

【栽培要点】适播期为 10 月中旬至 11 月及 2 月下旬至 3 月。可育苗移植或直播。田间管理可参照黄叶中心品种。

14. 青柳叶迟心

【种源及分布】为农家品种,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高 28 厘米,重 50 克,横径 1.8 厘米,薹叶狭卵形、绿色、有光泽。为晚熟品种,播种至初收55~60 天,延续采收20~30 天。侧薹较多,冬性强,品质优。每 667 平方米产量为1 000~1 500千克。

【栽培要点】播种期为11~12 月。苗期约 30 天,株行距 20 厘米×23 厘米。定植时多施有机肥,以后每5~7 天追肥 1 次。及时防治黄条跳甲、小菜蛾、菜青虫等。

15. 三月青菜心

【种源及分布】为农家品种,南方部分地区有栽培。

【品种特性】叶阔卵形,长 35 厘米,宽 20 厘米,青绿色。主薹重 45 克,侧薹少。为晚熟品种,播种至初收50~55 天,延续采收10~15

天。冬性强,耐湿冷,苗期遇低温不易抽薹。品质中等。每 667 平方米产量为 800~1 000 千克。

【栽培要点】播种期为 1~2 月,选择晴暖天气播种。宜直播或育苗移植,苗期 20~25 天。生长前期需水肥充足,早施勤施速效肥。及时防治黄条跳甲、菜青虫、小菜蛾、蚜虫、霜霉病等。采收期为 3~4 月。

16. 迟心 2 号

【种源及分布】由广州市蔬菜科学研究所育成,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高 25~27 厘米,淡绿色,匀称,紧实有光泽,重 53 克左右,横径 1.5~2 厘米。为迟熟品种,播种至初收 55~60 天,延续采收 10~15 天。侧芽生长弱,以收主薹为主。根系发达,较耐肥。耐寒性中等,病虫害少,高产稳产。质脆嫩,纤维少,品质优,味较甜。每 667 平方米产量为 1 000~1 500 千克。

【栽培要点】播种期为 11 月至翌年 3 月,宜直播或育苗移植,每 667 平方米用种 0.3~0.4 千克。其他栽培要点可参照三月青菜心品种。

17. 迟心 29 号

【种源及分布】由广州市蔬菜科学研究所育成,各地均有栽培。

【品种特性】主薹高 27~29 厘米,绿色,具光泽,重约 50 克,横径 1.5~2 厘米,薹叶剑形。为晚熟品种,播种至初收 60~70 天,以收主薹为主。冬性强,对连续低温阴雨适应性强,耐肥。品质优良。每 667 平方米产量为 1 000~1 500 千克。

【栽培要点】播种期为 12 月至翌年 2 月。其他栽培要点可参照三月青菜心品种。

18. 特青迟心 4 号

【种源及分布】由广州市蔬菜科学研究所育成,各地均有栽培。

【品种特性】菜薹匀称、实心。主薹高 20~23 厘米,横径 1.5~2 厘米,重 50 克。为迟熟品种,播种至初收 50 天左右,延续采收 8~12 天。生长势强,冬性中等。耐霜霉病。质脆嫩,纤维少,风味好。每

667平方米产量为1 000~1 400千克。

【栽培要点】适宜华南地区冬春种植。适播期为10月至翌年2月,宜直播或育苗移植。其他栽培要点可参照三月青菜心品种。

19. 正大抗热青2号

【种源及分布】由江苏正大种子有限公司培育,部分地区引种栽培。

【品种特性】为中迟熟品种,抗热性强,尤其在夏季高温下栽培优势明显。质地脆嫩,商品性特佳。每667平方米产量高达4 000千克。

【栽培要点】气温为15~35℃时播种栽培,35~38℃时可正常生长。夏季栽培可长成大菜,抽薹慢。宜采用线条直播或移植,移植株行距20厘米×22厘米。注意施足基肥,及时追肥,保持田间湿润,及时防治病虫害。

20. 桂林市扭叶菜花

【种源及分布】为广西著名地方优良品种,主要分布在桂林市等地。

【品种特性】叶片向内卷曲,抽薹后,叶片纵卷更甚,甚至卷成筒状,故名“扭叶菜花”。具15~16片叶时开始抽薹,主薹直径2厘米,高42厘米。腋芽萌发力强,侧薹可达6~7条。该品种有早、中、晚熟品种,播种至初收100~110天,延续采收25~30天。肉质脆嫩,香味浓,纤维少,品质优。每667平方米产量为1 000~1 500千克。

【栽培要点】适宜春、秋、冬季种植,南方各地均可栽培。一般采用育苗移植,苗期25天左右。移植株行距为20厘米×25厘米,施足基肥,及时追肥,适时防治病虫害。

21. 96-18菜心

【种源及分布】由柳州市农业科学研究所育成,部分地区有栽培。

【品种特性】叶、薹深绿色,生长势强,侧薹与主薹同时萌发。一级侧枝4~6条。播种至初收35~40天,适宜夏秋高温季节栽培。纤维少,清甜可口,无苦味异味。每667平方米产量为2 000千克。

【栽培要点】播种期为5~10月。宜直播或育苗移植。其他栽培要点可参照正大抗热青2号品种。

22. 迟花二号菜心

【种源及分布】由台农种苗(南宁)有限公司选育。

【品种特性】主薹高25~27厘米,横径1.5~2.0厘米,重25~27克,薹叶狭卵形、绿色。为晚熟品种,播种至初收60天。耐寒性中等,病害少,高产稳产。质脆嫩,品质优。

【栽培要点】播种期为12月至翌年2月。其他栽培要点可参照三月青菜心品种。

(二) 白 菜

白菜为一年或二年生草本植物,属十字花科芸薹属,别名普通白菜、小白菜。目前的品种按季节分为:

①春白菜。播种期为1~3月,收获期为3~5月。宜选用冬性强、抽薹迟的品种。

②夏白菜。播种期为4~8月,收获期为6~10月。宜选用耐热、抗风雨能力强的品种。

③秋白菜。播种期为9~10月,收获期为11~12月。此时气候冷凉,宜选用优质、高产的品种。

④冬白菜。播种期为11~12月,收获期为翌年1~2月。宜选用冬性强的品种。

1. 矮脚黑叶

【种源及分布】原产于广东省佛山市,各地均有种植。

【品种特性】植株较矮,单株重0.25千克。生长期45~60天。抗逆性中等,较耐贮藏。味甜,质软,纤维少,品质优良。每667平方米产量为1000~2000千克。

【栽培要点】播种期为3~10月,最适期为9月。苗期22~25天,夏植株行距12厘米×15厘米,秋植株行距15厘米×21厘米。